庫全書

子部

製數理精藴下編卷八 欠己日白 Alo 爾/衛製數理精惠下編 欽定四庫全書 盈胸單法 雙套

	-	·		
		·		4·
				·

欠已日年上 两 率 有 而得正數之法 而 中各藏 餘 求 生 相 两 而 盈 盈 赵 盈 數 所 朒 朒 胸 胸之 相 餘之 為 則 柏 數其實亦三 加 不 明/御製數理精福下編 足 差則虚 レス 較之率 為 率 虚數求實數然虚數皆與實 此 也 相 固比 較之 設 而 數 有 盈 有 率也 例 率 胸 亦 餘 實 法也 盈 則 有 不 數也 其間 足 所 两 以求 但比 盈或 適足或 有 為 比 有一 適 例 例 两 两 中 盈 數 朒 以實數 ٧Х 所 亦為 者 且 朒 數 朒 两 有 則 求 者 相 因 通

詨 者 者 致惟 庶幾盡於 如 吥 分 **対錯綜變** 則無 數 有 之 在 盈 及 銀 相較以得其差 則 可 分 加減而 數 此 幻 胸 銀 餘 其用 各岩 矣 四 不 两 矢口 干 或 两與九 不 毎 盈或 數亦 窮 理 九 所 本 两 胸之 謂 两 不 分 レス 相 知 之 實 數 銀 數 御 即 則少 帷 餘 其較 只 虚 在 二两為 云每 互 比 th_ 二两問 較 法 互 VZ 見 得

欠己日戶上 七雨 罩 三草车 率 찬 脚二兩 盘四两 十六两 朒 盈 盖因前設分七两後設分九两是 ■/你製數理精蘊下編 多分二两也然每人分七 レス 四 盈四两得六十两 六两為 與每人 两 两餘六十 人與每人七两 每人分九两則 率盈四两與 九两相乗得七十二 三率推 两亦為銀數也 得 相乗得五 即為銀數或 四率八 朒 総 銀 胸 两則総 两 Pp 一两减 此 相

鱼が口屋 人門 十六病 盈四两 毎 因 努力 朒 銀 比 也 尚 総 相 ょ 两 H 岩 餘 而 與 銀 差 两 為 レス 六两 两 差 四 計 两 每人 因 之 十六 此 故 為 銀少 則 义 例 九 加 比 两 两 四 两 四 率 同 則 矣 两 計之 應 也 於 之 得 得 两為 既 所多 两 得 則 六 故 五 7 两 多夕 可

沙 三四年 台 二率 か十雨 二倍 百二十四 倍 胸土病が 两以七两乘胸十二两為加七倍得胸 御人你製數理精飆下編 法也 倍與九倍相減餘二倍為一 十四两相加得一百二十两為二 先得銀數之法用互乗以齊其分 两乗盈四两為加九倍得盈三十 两 三率推得四率六十两即為銀數 數則於六十两內減盈四两餘 两為銀數也此先得 倍

金グロアノニー 胸土嗎 盆四門 九倍也盈四两 毎人 既以盈 於六十二 以九两互乘盈四两者将盈四两 六两以每人 两分之盈三十六两也以七 两 亦皆當加 两 九两除之亦 是 數 两 則 加 加 朒 儿 九 加 九 七两除之 倍之総 倍 倍 九 と 得八為人 倍則為盈三十 則絕銀數與所 二两共七 两 得 銀 加 九倍 每人六 數也 為 冽 則 5 两

火足四年八事 九雨六三 胸土两四 盆四两 بذي 因 皆當 朒 分 朒 之 两 同 **海製數理精總下編** 是 倍 肠 狄 两 两 加 加 Ł 比 九 則 則 と 加 两 是 X ょ と 倍 倍 者 倍 則 倍 将 倍多二 九 銀 所 四 之 數 分之 两也夫 総 两 則 朒 為 総銀 則 銀 加 倍 と 加 盈七 數 胸 與 是 倍 每 毎 倍 两 則 倍 共 所 加 銀 銀 既皆分 亦 と 胸 分 四 **五**, 數 為 相 两 九 倍 則 亦 既 加 也 两 朒 必 两 亦 朒

金りゅんと言 二率 かト雨 二倍 仁 百二十两 **美故以二為** 得銀 两除之 十六两 為 而 百 得 數則於六 百 得 即 推得四率六 两 两 即 為分七 二两 此二 两 或於六 亦 即 即 百 倍 两内减 為 两者之共 知 分儿 + 两 倍之為樂 盈四 為 两者 數也 两 两為 數 銀 カロ 之 胸 和 两 知 レス 何

次 足四年 台 七兩 九啊 三单 率 垄 一兩五錢 十二两 二两 十六两 五钱 四兩 十六雨 一两 肋十二两 盈四两 數或 銀數之法 為製數理精蘊下編 两為 朒 法 分七两 沂 之數又以五錢除盈四两得八為 一率盈 将盈四两與胸 仍以十六两為一 分九 二两為三率 相 四两為三率 两 率七两與九两 相減 加得七两五錢為每 亦得七两五錢為 得四率一两五錢 得 率 相减 两 四率五錢 二两為 相 餘 加得 應 两 與

負りじ 七晌 たと 底山雨 湖十二两 1:11 朒 因 亦得 應多五錢而為七 應得之數又以 相乗得六十两 兩與七两 二两 两 四 六两由於每人之多二两也 八為 2 两 相俗為十六两是総 則每人分七两者其 相 同 較 レス 两五錢矣故 差二两 為銀數 两五 四 两與五錢 錢除胸 與 盈四两 每人 也 銀 此法 每 盈 崩 两 胸

炎已四年 人 平革 亭 革 五錢 一雨五錢 十二兩 ___ rTg 十六兩 侧 二两 十六雨 比 多四两則 一個人你製數理精施下編 為 又 十六两者由於 例四率也 两 之比同於四两與 可 两五錢而共少 两五錢而為七两五錢矣且 則每人分九两者其每 知矣既得 例 其 四 為 若以胸數論之則総 每人少二两今 B 可 則以 知矣故 二两則其為 多五 人之比亦 Ł 五錢與 錢而 銀 分 銀 臐 朒

詨 金り目 如 泉人 兩 問 1: 1 共 銀四 人數 出 由 要之第 數也此先得每 價第三法先求適足之數立法雖 两 於理之 銀買物 而各先得其 則 两五錢相乗得六十 不足四两 法先求 不知人數亦 貫者 若干 每人 也 得而 數第二法先求 旂 出銀六 得銀數之法 不 知 無不得者 两而為総 物價只 两 則 各 云 不

一次 足四車 全 (E) 三率 上率 六两 声 益 十两 盈六雨 胰四两 大型で 盖因前該出四兩後設出六兩是 盈 加 加 题 你製要理精龜下編 胸 多出二两 五 以五 出 两 四 两共得二十 與每人六 亦 两為三率推 四 與每 两與出六兩 也然出四 兩 四 四两為物價也 胸四兩與盈六 兩 相乗得三十 得四率五即為 四两即 相乗得 相 两 減 則 餘 胸四兩 為物價或 此 兩 兩 每 兩 出 減 法 两 相

自グロ 六两 四两 益 盈六雨 胸四两 <u>-60</u> / 11 得五人也 則 則五 所多可知矣故以 两 二两為 人出六 加 則盈六兩是盈 四 價盈六 嶘 既得 兩 兩 應出二十 多出二两 計 得 人之所多面十 Z 兩 十 數 則 レス 而総 比 肔 四 两 五 **)**因於物 相 例 啊 每人出四 價 為 應出三十 差共多十 四 兩 率 物 亦 兩為樂 即多十 價岩 價 求 2 兩 胭 洏 四 訆 两 兩 兩

飲定四軍全書 三率 三率 率 一題、你製數理精編下編 其所 少則比物價為胸出 得人數與分銀數 為問 之 銀數也此以共人 必朒其所 两為物價也 加減 謂 故分少則総 銀數 盈 不同者首題 胸者乃出數之盈 謂盈 此法 乗減盈 胸 和 與首 者 銀 所出共銀為問 以共 必 多則比物 乗加盈減 乃銀數之 盈 題第 加 分多則 朒 胸故 盈 價 分 朒 総 胸 私 袻

誓 胸流而 加六倍得胸二十 兩 同 價也法総 为 耳 兩 即 兩為 加四倍得盈二十 得銀數之法以六 為物 朒 四 二率四倍與六倍相 倍為三 價既得物價 啊 理 但 加減 四两 两 盈 推得四率 レス 四 胸 乗 两 り則於 四 兩乗盈 相 氨 之 朒 減 間少 カロ 四 得 两 餘 為 四 25

欠三日戶二十 咽啊 哲 二十四两 四十八兩 胸咽 倍為 兩 得五為人 盈六两共三十 一個一你製數理精總下編 倍而為出二十 矣将盈六两加 價亦當加四倍而出六兩者亦 四兩者亦必加六倍而為出二十 得五即為人數或於 四 兩則其加 數也此法盖将胸四 四两 則物價亦當加六倍 兩以每人六 四倍為二十 倍共出之數亦 四 两矣夫 每人 兩除之 四 兩 四 兩 同 加 必 兩 而 亦 則 四

金为以屋 有書 車 三季 率 二十四两 四十八兩 二倍 一倍 則 差之 盈 同 為 得 者 於二 然 出 四 率 五人 比六 四 四 因 兩 率 十 PP 两 六 四 倍 倍 者 + + 四 比 於 物 所 兩 兩 出 四 即 共出 兩為 減 價 四 兩 倍 為 兩 則 朒 29 物 倍 之 四 朒 四 數 率 物 價 比 两 兩 倍是 也 價 餘 四 加 而 為 倍 既 也 出 盈 レス 得、 Z 故 盈 物 三率 四 胸 價 兩 物 兩 レス 兩 相 價 即 推 則

欠巴四戶 二十 三車 六两 大里 一馬三銭 六雨 盈六雨 肋 啊 ㅊ 믕 與出四 數或仍 為 兩 御製理精龜下編 内、 * 法 兩 将 两 二率 兩 朒 除 餘 出四 相 朒 レス 四 得四率 兩 四 两為 加得四两 四 亦 兩與出六 與 兩為 兩 、盈六 八錢亦為 除 五 三 胸 率二兩為二率 率得四率 两 de 兩 四 八錢為每 相 兩相減 兩得五為 錢於出六 か 共 盈

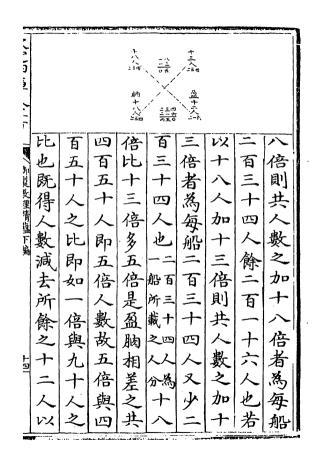
生にプロル 六炳 六里 牛兩 线丽 一两二线 六兩 声雨 盆六雨 肺四两 石電 亦 盈之 朒 兩 與 同 2 两為 兩由 レス 於 四 レス 於 两 兩 物 五, 两 每 之 則 即 兩 價 則 两 每 毎 與 比 與 也 銭除 同 之 四 此 所 3 應多 應 法 两 朒 於 盖 之 沙 八錢 盈六兩 四 因 四 兩 兩 與 今欲 盈 兩 啊 相 若欲 胸之 比 乗 亦 得 ф 補 得

欠己日日 八十一町、御製数理精龜下編 訤 岩每 女ロ 各若干 泉人 乗船渡河每 船載十八 法以餘 朒 價之総銀也 四两 两 人則餘 知矣既得 錢相乗得二十四兩而為 即損所盈之六 人為盈十二人 船載十三 以每船所載十三人 船問共人數及船數 数則 人則餘 两則其為 餘 五 兰 與每 船為

金少口人人 十三人 + 1 一八三五 盆土人 肺大人 === 船為二率 船 , K レス 领 所載 船與每 六船與 故 減 朒 加 人為 五 船多載五人 卷 盈十 盈 每船載 船十 三率推得四率六即 人亦 相 船 減 得九十 餘 與 袻 Z 餘 tt 相 胸 盈 九 Ξ 五 乗得 朒 同 為 為 相差為 為 相乗得 數或 * 百零 相 船 加

次已四年 人島 爾 你製數理精趣下編 學 革 華華 三十人 六船 疝 盈 百零八人 相栗亦得九十 餘九 共載七 叉以 船之 以每船十 人數之法以每船載 為加 人或減 比 每船載十三人乗胸十 因 也 船 每船 カロ b 倍得盈二百 無船之 船餘五船與十 無人則減去 計之六船應載 <u>+</u> 計之

金グロガノ 本章章車 - 'L 四百年 五倍 六為 六為船數或於 加十 餘七十 得四 推得四率 百零八人以每船 船數也盖十 倍 三倍 有 相減 百 得朒 五 九十 餘五倍為 人以每船十 九 匹 十 即為人數減盈 為 有 率 與 カロ 一率 朒 レス 四 + 除之 倍為 除 加 倍 亦



敏定四庫 全書 上 大 끒 胸大人 五十六 드스 馬 每船十三人 法将盈十 母船應載之數又 五人為 十人為 以每船十 、安船十二 除之得船數或加 率盈十 與朒十 與十 除之亦得船 相 為 加得十 除盈 三率 人為 相加 得 船 五 得 減 四

てこりま 軍 **東車** 華 二率 丰 **元大**克克 17: 相乗得九十 明,你則敢理情臨下編 為 得六為船數以六 船 船應載之數 入由每船多五 與 五 則 欲 每船 為 船 朒 數也 叉以 所胸之 船 與每 盖 今 相 者 減餘 欲 盈 而為十 為 應加 胸之 合載 除 力 船 相 五 五 差 則

多近四年全書 該 數各若干 如 有人 枚盈 兩 盈 分 果不 也且 枚為 法以每人 減三人 知矣 知 每人十 船加 即分載十 卷 數 亦 人即合載十 一枚與 枚盈六枚問 不 知果數只云每 則其為六船也 枚 盈 相減 數與 餘 果 船

軍 **乖乖乖** 主荻 土水 <u>: :</u> 六人 六枚 一人 礼 监仪 盈十八枚 盖 數 「関心かりと見きは、一角 為人數以六 加盈六枚 岩以六人 一人多一 得 朒 加盈十 果 之 相 知 差 數之法以 故 減 與十 枚 即人數 亦 餘 得 所分之數 而 兩盈相差六枚其 也 枚 + 為 得 相 四枚為果數 相 乗得七 枚乗盈 四枚為 相乗得 減 餘 四

十三枚 士社 盈十二枚 盤六枚に 倍與十三倍相減餘一倍為一率仍 枚為加十三倍得盈 内减盈十 倍為三率推得四率八十四枚為 二枚除之得六為人 二枚相減餘八十四枚為二率 二枚乗盈六枚為加十二倍得盈 盈六枚餘七十八 二枚餘七十二枚以每 人數若於 百五十六枚 枚以每人 盖十 果 レス

车车 八十四枚 八十四枚 盈六枚公 -<u>동</u>칼 Ž 互乗所 即 兩盈 旂 法以兩盈數相減為 又得総數 倍之 一倍差 固 分之數矣 數 得盈 果數故凡互來差 相減為二率 两 每人所應得之 則以人 **血胸之差** 盈 倍 相 則] 減 盈 即 數除総數 即為総數既得 朒 相差 為 數也 率互乗所 人為 倍者 即得 此 互乗 率 題 四 則 前

設 罩 華 華 如 比舊制長 寸問級之長及舊 有緞 十四伙 八十四枚 六人 得 法以長一 総數也 即 足欲作新帳幔 數 尺二寸 相減餘 除絕數即 為幾倍人 兩盈相減 一尺二寸用六幅 帳之長各若 摺 同於以幾倍人數除幾 數故也其或餘樂數者 數或為幾倍総數其以 即為総數盖因十二與 作七 架先摺作六幅 幅 每幅比舊 因之得盈七 每 制 倍 幅 亦

钦定四車全書 一個人你製數理精臨下編 華 学 七幅 立 華 され 五尺八十 五尺分 幅 幅 盈一大學 盆长八十 五二 幅共盈七尺 級之長也若於五尺八 共七尺以六幅乗之得四十二尺 盖摺作六幅每幅盈一尺二寸是 五尺八寸為舊帳之長加盈一尺 四寸乃以六幅與七幅相減餘 二寸以長二寸用七幅因之得盈 八寸為二率一幅為三率推得四 一尺四寸與七尺二寸相減 二十也指作七幅每幅 · 之寸 亦加 四寸十得 幅 盈 餘

枯幅 罩 章章車 ナニ 五八八寸 五尺八十 幅 盈一尺字 出七尺二十 為 兩 寸是七幅 盈之數皆比舊 幅多 七尺二寸亦得級之長數盖七尺 數也或以六幅與五尺八寸相 舊帳之長可知矣既得舊帳之 於舊帳而総乗之與各 尺二寸而以六幅東之 原係六因一 幅 共盈 而 兩盈相差五尺 帳為盈則五 四 一十也 得之 即 得級 尺 ャ 數 則 則

飲已四事 全書 一門 御製數理精為下編 罩 牵 萍 率 四十二尺 四十二尺 倍 倍 為舊帳之長也 幅乗盈一尺四寸為加六倍得盈八尺 又先得級之長法以七幅乗盈七尺 Z 倍相減 相減餘四十二尺為二率六倍與 推得四率四十二尺為 加七倍得盈五十尺零四寸以六 也若以七幅奠之其理亦 二寸以六幅除之 餘一倍為一率仍以一倍為 除減之盈 得五尺 級之長減 同

军奉奉奉 춫 两 平一年 一一年 一一一 盆一尺四十四 胸 幅 幅 舊帳之長 四 盖将六幅 則減 長 四十二 二幅 盈 五 二尺 十 亦 其 是 一幅長八 尺 或 共盈 即 得舊帳之長 七倍級之長比舊 加 先以 零四寸六倍級之長比舊 ł 數 倍 倍 ł 般之長 幅 尺 而 數 幅 レス 四 寸 也 除 幅 加 數除 也 是 六倍皆得 而 兩盈相 帳四十 既 得 2 即 緞 差 得 2 四

たこうも 設 ナニカ 十五病 革 率 如有銀買馬不知銀數亦 - A 两問馬數及銀數各若 三十二馬 六十四两 五两不足八十 严啊 馬 胸十六两 胸ハナ啊 ハニカの大き J. LI *5*. 法 兩 一類/你製數理情臨下編 率 相減餘六十 以十三兩與十五 两 四 二為馬數以三十二匹與每 百 相乗得四百八十 馬為二率 两為銀數若以三十 兩每一 干 一匹十 四 不 胭 知馬數但云每 兩為三率推得四率 兩 十六兩與朋 相 两仍不足十 兩減胸八 减 餘 二匹與 主 兩為 PE 兩

金好四月全書 翠 手 平平率 三十三馬 六十四的 馬滿 两為加十三倍得胸一千零四十兩以 又先得銀數之法以十三兩乗胸 而之 馬之比即同於六十四兩與三十二 差二兩則絕銀差六十四兩二兩與 十五两乗朒 匹十 三兩相乗得四百一十六 兩減 V. 比也既 減其所胸之數即得銀數矣 六兩亦得四百兩為銀數也盖一 得馬數則與每匹之價相乗 十六兩為加十五倍得 馬 馬 胸

人了一日 All 19/ 衛製數理精為下編 军 華 革 八百兩 二倍 倍 胸 倍為三率推得四率四百兩為銀數 两 倍與十五倍相減餘二倍為 得 除之得三十 十五两加十三倍十三两加十五 肠十六两共四百一 百四十 八十两共四百八十两以每匹十 兩除之亦得三十二為馬數也 百九十五兩馬價齊同紙十 兩相減餘八 二為馬數或於四百 十六两以每匹 百两為 倍 盖 兩 L 加

誒 金万口人人 如 米數及布數各若干 有米易布不知米數亦 疋則米少一 每匹之價除之 數也既 即 以十六足與二十足相減 則 銀 數則 胸 石易布十六疋則米 二倍之銀 二百 得 胸 四 銀 數故以一 即 數則加其 不 得馬數 知布數但云易布 零四十 两 是 29 兩 奉求之 矣 所胸之數 朒 兩 仍少二斗 相差 餘四足 十五倍 祈 銀 得 問 百

大三日豆 こたす 一十丈 十六疋 二十尺 - 0 - 大 - (5) - 0 - 3: 疋 胸耳 胸石 胸で気 與十六足相乗得三石二斗減胸 又先得米數之法以十六疋乗胸一 石減胸一石餘三石為米數若以二斗 一個一你製數理精龍下編 加十六倍得胸十六石以二十足 除之得十五足為布數也 餘三石為米數既得米數以每足 值米數以二斗與二十疋相乗得四 足為三率推得四率 石相減餘八斗為 二斗為布安里 宝 킈 石

金分口 月 在書 四草草草 ニ 一十四倍元倍 肺系 十疋加十六倍十六疋加二十倍皆為三率亦得四率十五疋為布數或於三石加胸二斗共三石二斗為一率十六疋為二率三石為一率十八疋為二率得四率十二本八里為一率十八疋為二率得四率十二十天的一名,一年一十疋加十六倍十六疋加二十倍皆為一率 胸二斗為加二十倍得胸 二石為二率十六倍與二十 125 石相減 倍相

大きりる かた 學 學革 亭 華 牵 車 華 十五足 十五疋 三石 二十疋 ころ 十六尺 三石字 鸟 足之比也或加 胸 易布三百二十疋而十 足易布十 一個製數理精益下編 比 以比例求之得米數也既得米數 朒 胭 十六石二十 亦 相差十 同於三石與十 石為四石即足易布二十 十疋之比同於三石與十 六足故三石二斗 二石 朒 倍其米數則胸 即相差四倍之米 二斗得三石二斗 五疋之 比也 四 石 Æ 則 則

金好四月全書 翠本車車 軍車車車車車車車車 胸耳 胸石 - O 又先得布數之法以 五疋為 若 減 餘 又以 五疋 餘 四疋為 レン ハキ 與 五 為 五疋為布 斗 疋 得 為 為 疋相 率 四 得 四平胸一 朒 朒 四疋 減 六疋 二斗 三石為米數 疋 石為 餘十 為 與 二率 三率 胸 朒 石

設 奉奉 岩干 如按户 升盈六石每户二升五合適足問人户及 三 五 章 盈 納糧不知户 適足 法以二升五合與三升相減餘五合為 四率三石為米數也此法即先求適足 原, 和以及里青塩下病 理盖十五足即適足之數也 盈六石變為六十合為二奉 二斗為二率十五疋為 、數亦不知糧數只云每户 三率亦 得

動定四庫全書 二升吞 弄升 四年 三半 二 平 率 一十二百户 六千分 万 五合 通足 為三率推得四率一十二百為户數 升五合相来適足三十石之數矣若以之以明比例之理也既得户數則與二同於一與一十二百之比也為三率然一十二百户可知故五合與六石之比 同 也盖每户多五合而総糧多六石其為 每户二升五合相乗得三十石為糧 二百户與每户三升相乗得三 盈六石亦得三十石為糧 二者户 比

欠三日豆 二十 軍車車車 一百五十万 石為加二 一個製數理精為下編 倍與三 推得四率三十石為糧數 五 倍 五倍 合除之得 百五 法以 相減 單以 足 為 餘五倍為 石為二 升五合 為 得盈 十二百然 率将 孟 乗盈六 倍仍 百

設 泰分四月百十 五摺 三摺 如有井不知其深有絕不知其長只云将絕作 摺 長各若干 툪 入井長八尺将絕作五摺入井適足問井 盆二大四尺 適足 數或加盈六石為三十六石以每户 以三 除之亦得一千二百為户數也 深以五摺乗之得六大為絕長 一摺與五 用 指為 三率 指因之得盈二大四尺 摺相減 推得四率 餘 二指為 大二 稲

欠己可重 二 罩 幸幸 車 二丈四尺 一丈二尺 温槽 相 乗之得絕長之數或以三 四尺即為 為絕長也盖摺作 一一你製數理精為下編 大四尺亦 摺而盈 指共盈二丈四尺也五指比三指 矣井深既為五摺之 招乗之加盈二大四尺亦得六 并深之數也既得井深則以五 與適足無可加減 二相之數其 得絕長之數也 三指每指盈八尺 故 摺栗之加 **摺為一大** 則盈二 卖 摺之 摺 盈 是

金好四月在書 軍車車車車 朒 又先得絕長之法以五 絕長以五摺除之得一大二尺為井深為一率一倍為三率推得四率六大為二大為二率三倍與五倍相減餘二倍 適足為加三倍仍得適足故即以一 尺為加五倍得盈一十二大以三相 之亦得一大二尺為井深也 減盈二大四尺餘三大六尺以三 **招乘盈二大** 摺 四

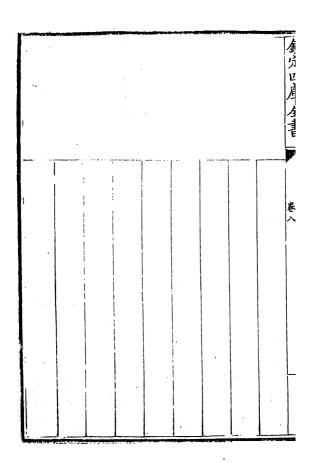
次户四年 A 馬 爾/術製數理精為下編 設 八十里 五十五重 奉奉 女口 五十五里則離所欲至之地共差六十里每日行 六十里適足問日數及路程各若 計日登程不知日數亦不知路程只云每日行 十二日 六十里 五里 H 適足 胸八十里 法 六十里是不到六十里也加胸六十 推得四率十二為日數與每日六十 相乗得七百二十里為路敷若以日數 以五十五里與六十里相減餘五里 二與每日行五十五里相乗得六 日為二率胸六十里為三 干 ŧ 率 里 里 百

自りに 六十里、 平草草草 大 <u>表五</u> O 五 七百二十里 五倍 三千六百里 一倍 胸大堂 1: 11 倍 里為加六十倍得胸三十六百里 足 與六十 每日六十里 ,三率推 故即以三十六百里為二率五十五里乘適足為加五十五倍仍得 先得路程之法以六 七百二十里內減 得七百二十 倍相減 得四率七百二十里為路 里也 除之得十二為日數 加五十 餘 胸六十 五倍為一率 十 里乗 五倍仍得 里飲 胸六 レス 或 程 倍 適 五 五

IN COURSE SILV 若干 如有直田 足三十二步截長十二步適足問截積及原潤各 === 適足 胸手步 法以十步與十二步相減餘二步為 六十里以每日五十五里除之亦得 得四率十六步為原潤與十二步相乗 一個/御製數理精線下編 為日數也 段欲截 胸三十二步為二率一步為三率推 百九十二步為截積或與十 頭作園只云截長十步

金烷四库全書 車東京軍 三十二岁 一十六步 一步 歩 原潤也既得原潤則與截長十二步步與原潤相乗之積故以二步除之 栗加胸三十二步亦得一百九十 為截積也盖長十步則少三十二步長 又先得截積之法以十二步乗朐三 得截積或與截長十步相乗加胸 步為加十二倍得朒三百八十 二步則適足是三十二步者即長二 二步亦得截積也

欠己り m 你製數理精盛下編 亭 一百年一步 三百八十二岁 以十步乗適足為加十倍仍 截長十二步除之得十六步為原潤或 百六十步以截長十步除之亦得 以三百八十四步為 步為原潤也 倍相減餘二倍為 得四率 百九十二步内減胸三十二步 一百九十二步為截積 率以十倍曲 迶 倍為



7 其 盈 單 何為問 两 分而已故 例 朒 互乗 Ž 互乗以齊之而後可以為比 而得 法 同 法 套盈 也 其首數皆為一 皆以每人幾 是以謂之雙套至 何而 人數 為單 胸 四個人印見是里青島下品 胸幾何為問其首數已不 即欲先求共数不過 法若雙套則以幾人幾 何而 故 於比 盈幾 レス 何 例 若 相求之 欲先求 用 之 每人幾 較與共較 一互乗以 同 何而盈幾 何 理 故 則 必 而 癣 為 則 朒

設 問 如有人分銀不知人數亦不 銀三 人數與銀數各若干 禁 盈 盘六两 脚三两 兩 則盈六兩每六人分銀九兩 朒 以四人 互乗三兩得十 率四人 有情盡了半角一 盈六两 推得四率十二即為人數既 互乗九 與胸 六人互乗得二十四人 八兩相減 三两 兩得三十六两以 知銀數只云每四 相 加得九 餘十八 則 胸三兩 兩為 為 兩

へい いり こし 華 軍車 車 车 乖 一十六 一十二人 二十四人 九柄 三炳 一八啊 一十二人 九两 九. 兩為 明中里七里時長、前 為三率 為六人之所分不 加為三率今三兩為四 五兩即為銀數或以六人為 以四人 二率 朒 用互乗以齊其數者盖單法 三兩亦 為 得四率 二人為 餘十五 率 三率 可以 人為二率盈 一兩為 兩 人之所 兩為 推得四率 加盈六兩 銀數 洏 率 分 朒

銀定四庫全書 學章 (+) 更 ーナラ 九两 二十四人 一十八雨 率也四人與六人人數不同不可以 同於六 阶差而盈 仍同於四人 六两 四人 也所以必 相減 十六 人分 中有一点 分 胸 八兩雖為加四倍其比例八分三兩也一則為二上十八兩雖為加六倍其上 差 與二十四人之比 用互乗以齊之一 兩也是以十 两 即 两 知為幾 為 17 兩 則 即 四

文ED日 ALT 明你製我理精與下編 三華 三率 一十八兩 ーナニ人 九两 今則所分之 故每幾 仍用比 銀數為 與総銀之 两與十 銀數相 レス 四人 數也 例 銀數為四 四率 歸 比而得四率加盈 與所分樂 乗加盈減 除三两每 所分故以人 ۴Ŀ 也既 何也盖單法 胸而 何之比 圭 即得 PP 沂 胸

金月口屋有電 声 軍奉奉 一人 一雪錢 幸車 人 七线五分 一十六 一十八两 一十二人一病義 九兩 盈六兩 胸三兩 垒 得 則] 分之胸三两 銭五分以六人 推得四率 和減 錢五分分之盈六 兩每人一兩 盈六兩與 兩五錢乃照盈 餘 推得四率 胸 歸 Ξ 二為 五 以 两 分為 七錢 除 胸 兩 相加得九两 單法列之為 九 五錢為二率 五分與 兩 领 得 約 茶 兩 五

| 大 m) 日 ip / 加製教理精福下編 四三二一车车车车 七錢五分 九雨 一十六 乙 又先得銀數之法以四人互乗九兩 而後可 為加三十六倍得盈二百一十 數有奇零度不盡者則必用互乗之 五分為 餘十五兩為 十六兩又以三十六兩互乗盈六 得十五兩為銀數也此法以四人 兩以六人除九兩皆為度盡之數若 率推得四率九两加盈六 銀數也或以每人七錢 圭 六兩以 除 得 兩 兩

金灯口屑生書 里東東車 華 二 車 率 二百七十两 二十六 倍 一十八倍 九晌 四三两 一十五兩 為 為 兩 率六人為二率 兩兩數相加得二百七十 互乗胸三兩為加 互乗三 倍與三十 既 得四率 倍為三 得銀數乃以三兩為 五兩減 兩得 率 六 二為人數或以 -十五两 倍 盈六兩餘九 相減餘 丹四率十五 兩 八倍得胸 义以 加 朒 兩為 兩 兩

こううえ 三車 車車 |ナニ人 一十八兩 九兩 11.1 兩為四人之所分九兩為六人之所 數也盖單 一題一年 製处理情臨下編 所分之數互乗盈胸之數相減為 兩 倍為三率得四率為銀數今則 不同即三兩與九兩互乗亦皆 兩 兩為三 而 亦 法以所分之數相減為 則為十八人分二十 仍不同不 一率亦 則為三十六人分 得四率十二為 可相為比 盂 猂 分

一 一 一 年 全 書 三弹 二率 声 一十五雨 二百七十两 一十八倍 倍 皆為六百四十 ハス 二百 兩加三十六 分銀數俱同 數則每二十 數又必以 四人 數以齊其 四四 六人互乗為二十 倍 四 六百四十 可以設為比 所 兩 分 三十 兩 岩 Pp 分 銀數然後 六兩加 女口 倍 十六互乗 百四 Ξ 四人 例 兩胸 是 倍 VZ ツ 倍 則 兩

人己可戶 公前 亭 丰 臺 乖 車 十六 一十八两 九兩 一十二人 四人 盈 197/都製數理精藴下編 與幾 比而為比 加納為比例四率者盖以所 兩 與総人 也然 倍銀數之所差矣故十 ?何人之比即 兩以六人 兩之比即 則盈 數之法以四人互乗九 數之比 例四率也既得銀數而 胭相差二百七十 同於 互乗三兩得十 也 如減 倍與 盈加胸之 圭 倍與 分之 兩 兩 即 兩

あけい 犀石書 四三二一車車車車 四三二一 ーナニス 一十八兩 九四三兩 九两两 得九 两 相 減 +兩得 也 餘 一十兩得率五減十 兩為 兩為 為得五若 九 餘十八 两四两胸五 人四两以 數率内九、為 人為三 兩 三為銀兩率二歲亦 為 此加丽 兩為 銀 盈六 法 胸為 推 盖 推率既 數 得 合 得二岩 两率得十 兩 四 率 與 兩 共六四五 银率以 レス 十人率兩數則三 四 朒 互乗 九 率 八為 十内則得十 兩 三 二满盈 以四六加 所 兩 相 盈 得 Ξ 率兩 两十為 六 力口

レスコョ ハナラ | 間/ 御製數理精福下編 章奉奉 車車車車 產單 1十二人 十六 二十四人 二十四人 九雨 九两 一十八兩 九啊 九. 一八响 四 率又為 中省以二十 如 五兩為銀數今 則 為三率則 同與 レン 前 因四 九 二率 四率中省 其人 兩為三率得四率 以九 '得四率 四 為 四人為 除故 兩為三 兩為 四率 将 バス 與三 レス ニナ 九 兩 兩 三 率 四率合為 兩加盈六 四乗後 比二 而得四 圭 兩約 例率 為 者 兩 四 点 兩 四

金分四周分書 如衆人 两則 领 胸三两 胆啊 温明五线 出銀 共出 两 人互乗七 法 為 iX 問 銀買物 七兩則盈四兩五錢每九人出銀 兩五錢為三率推得四率三十六 兩加盈六兩 率盈四兩五錢與胸三兩相加 人數 互乗六兩得四十八兩以 及物價各若 两得六十三兩相減餘 矢口 人九人互乗得七十 人數亦不 為銀數也 矢ロ 物 價 只 云

欠三日豆 二十 罩 軍軍軍車 革 藁 萍 罩 车车 本 三十二西五线 三十六人 ニャガ人 李 李 秦 秦 秦 二十四两 六兩 两 為 两為 一颗/你製數理精鵝下編 兩 四 率 **| 數既得** 出 此法 即為物價或以九人為 两 二率 四十 加 两 用互 朒 出六十三 五錢減盈四兩五錢 三十 六人為三率 Ξ 乗以齊其數 两亦得二十 敷乃以 两其相差十五兩 兩 為 率推得四 則變為七 推得四率 手も X 一率六 餘 則變然 兩為物 兩

鱼为口唇石量 翠季草草 學章章中 軍章 三车 キュ人 三十六人 三十六 三十六人 一十五兩 二十四兩 六 九 三十一两五线 減之仍 故 五 兩 盈比 用 五 两 錢與三十 カロ 為 五 两 朒 例 五錢 兩與七十 ÷ 兩叉以四 総 四率 數之法以 即 為物 即 與総 以每幾人與所出幾 六 知為三十 + 人之比也 價 之所 一人之 銀 也 之 差 兩 比 則 互乗 比 互乗盈 而 既 即 盈 得 得數 同於 肠 Z 阶 相 PH 四 得 何 加

弄 ニナ七柄 一十五倍 四百零五雨 倍 內 一門一印見大里清線下局 五兩為二率四十 胸 七两為 錢為加四十 以九人互乗七兩得六十三兩又以 盈 餘十五倍為 兩互乗胸三兩為加六十 四 百八十九两二數相加得四 十七兩為銀數既得銀數 兩 率 五錢共三十 八人為二率 倍得盈二 八倍與六十 倍為三 有 兩五鐵 倍 倍 兩 百

多定匹库全書 單章章 草 三率 革 本 テナバへ 幸众人 二十四病 三十一两丘錢 月内 皆為七十二人以六十 两 為 率推 四十 互乗皆為出三十零 銀數而成比 十六為人數也此法 三兩餘二十 八倍之 率 得四率三十六為人數或以 卷 九人為二率於二十 三倍之物價 例 物價則盈二 四兩為 故 用互乗以齊 則] 三率亦得 與九 兩與四 朒 四兩此 百一 百 + 互乗 四率 兩 減

車車 如果人 . ニナン病 兩 倍 四百零五兩 一十五倍 盈 班 值 數之比也 兩其盈胸 B 倍與 即 不 與六 率盖以所出之 知 四四 加 數亦 兩之比也 百零五两之比即 減胁之 差為四百零五 倍相差為十 知 既 総 B 得銀 竞 如與幾 同 两 倍

影埞匹库全書 罩 華 萍 四 Ð 一十二日 五月 問 丸具 华交 干六 Œ A 鱼二十日 數及日數各若 五 日則盈二 率四人 互乗五 以四人互乗 盈 乃以四人 日與盈二 十日每 得四率 日得四 率推得四率 九 互乗 十日相減餘四日為 日得 得三十 日相減餘 率五日為二 人值九日 仍盈 六為人 十六日以 肤 H

次已四百一人生司一一你製數理精溫下編 丰 車 九十六人 一百二十日 <u>Т</u>. 一百零八日 九十六人 四人 推得四率 差矣既得人 H 減盈二 相减之十 三十二人值三十六日其相差為四 則變為三十 知四日為三十二人之所差則兩盈 百為日數也此法用互乗以齊其分 率 十日飲 九日為二 二日即 百零八日減盈八日亦 數則以每幾人 率九十六人為三率 人值四十日一則變 百為日數或以 知為九十六人之 與值幾 所 餘 B

白グロス 1:11 日為加三十六倍得盈七百二十日以三十六日又以三十六日互乗盈二十 八人互乗五日得四十日又以四 先 乘盈八日為 之内減其所盈即為日數也 比即同於総人與総日之比而於得 日相減餘四百日為 得日數之法以四人互乗九日 餘四倍為一率 加四十倍得盈三百 得 倍 Ð

一欽定四車全書 一風御製數理精祖下編 華 四洋 幸 率 九十六人 10110 љ. 13 E 10 四倍 九十六人 一百零八日 推得四率九十六為人數或以九日為 千四百四十日然比三十 加盈二 以五日為 百零八 推得四率 數也盖八人四人互乗皆為 人為二率一百日內加盈八 十六日四十日互乗皆為 十日共一 八日為三率亦得四率九 率四人為二率 百為日數既得日數 百二十日為三 六倍日數 百 B Ð

如有人、 每六人九疋少十疋問人數及網數各若 兩 朒 分 網分之不盡只云 每三人五足少 同 與四十 有 於加盈之総日數與総人數之比 日即 則以所值之幾日與幾人 Ð 倍相差為四倍 知 二數相差為四百日三 日比 倍之為 四十倍日數則盈 知四倍之 百日矣 之比 既 PP 也

ここう 華 罩 藁 乖 罩 華華 斗 卒 大 大 元 元 龙江 附足 百足 六 是 三 人 胸二足 -疋為 一月一印見处里青傷下編 以三人 以三人為一 率三人六人互乗得一十八人為 互乗五足得三十足相減 胸 三率推得四率一百足減胸二十 推得四率六十為人數既得人 十疋與胸二十疋相減餘十足 十足為絹數若以六人為 互乗九疋得 六十人為三率 率五足為二率六十 推得四率 餘三足 七足以 里 率 數 為 為

敏定匹库全書 軍奉奉軍 九十尺 六十八 九十八 此 在十足知三足為十八人 足相差三足 胸二十足 分二十七尺 分三十疋 法 疋減 用互乗以齊其數 得網數之法以三人乗九足得 朒 即 同 十疋亦得八十疋為絹數 胸二十尺 於十 朒 二十疋 疋與 十 疋 差故三足與 人之所差 Ξ 六十人之比 上 肋十足相 則變為 則變為十 Pp 相

夕已口戶 公馬 净 秉 亨. 奉單 丰 率 率 六十人 一百尺 一百足 十尺 三十尺 **壳** 歷 三疋 胸走 胸二足 랾 朋内 得四率六十為人數也此法亦合 御製數理精盤下編 一足為 七足六人桑五疋 而為 絹 二十疋相減 既得絹敷 百足減肠二十足 餘 率五足為一 九以 十二 率三十足為二率肋十足 四率盖原法以三疋為 疋十 滅七 則 、餘十足為 三率推得四 加 胸疋 十為 得三十 率三人為 朒 = 亦率 十疋為 疋共 得則 八求 相減 率 十得 兩 典 百

金グログ 翠潭潭平 軍奉車車 軍車車軍 如眾人支 一百足 二百足 十八人 六十 大 大 大 大 大 大 盈 月電 適 糧每三人支九石盈五十四石每四 為 足 四率 二率 餘 為 十疋為 前 三率 同三 如 四 因人 得其為四人本為率 網數今合兩 省 除 為 與疋 百 疋、 凼 率 減 四 朒

炎之四重人 牽 乖 軍車 幸 支十四石適足問人 電腦 遵 十六 一百零八人 一百零八人 三百七十八石 一十四石 五十四石 **独五宫** 石為一 三百七十八石為糧數或以三人為 二率盈與適足無可加減即以盈五 四人互乗九石得三十六石相減餘六 198/ 梅製數理精龜下編 石為三率推得四率一百零八為 以三人 既得人 率 一率三人四人互乗得十二人為 一百零八人為三率推得四率 ,數乃以四人為一率十四 互乗十四石得四十 數與糧數各若干 二石以

自グレスノー 幸 丰 三百二十四石 一百零八八 설 듯 得四率 互乗以齊其分一則變為十二人 既得人 六石 即 知五 相差六石知六石為 得三百七十 九石為 同於総 十 三百 人數則以每幾人與支幾石 則變為十二人支四十 四石為一 石為糧數也此 四石加盈五 百零八人為 百零八 所差 支 法 四 用

次巴马車 山馬 柳製數理精福下編 華 三百七十八石 六倍 二十一百年公 倍 六倍仍得適足故即以盈二十二百六 得四十二石又以四十二石互乗盈 四率三百七十八石為糧數既得糧 石又以三十六石互乗適足為加三 四石為加四十二 减餘六倍為一率 得糧數之法以三 石為二率三十六倍與四十 石以四人互乗九石得三十 倍得盈二十 倍為三 互乗十四 倍 百

自ワロ人 奉奉奉 華 革 一百零八人 九. 山田二十四日 풋 一百零八 三百七十八石 十四石 鸣人 1:11 互乗皆為支 乃以十四石為 為 百七十 十八石為三率推得四率 人數或以九石為一率三人為二 倍其糧數則盈二千 ,數也盖三十六 石與四十 四石為三率亦得四率 石内減盈五十四石餘 千五百 率四人為 數則適足三十 二百六十 石然 百零 百零 百

誜 如以車運米每四車載六十石則米少六十石每 一車載四十石則米適足問車數與米數各若 朒 適足 之比也 法以四車互乗四十石得一百六十石 與幾人之比即同於総糧數與総人數 一門ノルノと見ばう場下部 百六十八石即知一倍之為三百七 八石矣既得糧數則以所支之幾石 二倍差六倍知六倍之為二千

敏定四庫全書 丰 軍革奉 六十石 四百八十石 テナ六車 一百六十石 三十六車 一十二車 二十石 胸空 以三車互乘六十石得一百八十石相 車為三率推得四率四百八十石為車為一率四十石為二率同以三十八五乘所得之一百六十石為二率 以胸六十石為三率推得四率三十 減餘二十石為一率三車四車互乗得 為車數既得車數則以十二車為一率 変 伯尊妻刊井点 点 二車為二率胸與適足無可加減 若将互乗所得之一百八十石為 即

こうこう 革 率 五百四十石 三十六車 一百八十石 |十二||車 2. 1.1. 知二十石為十二車之所差即知六 石為三十六車之所差故二十石與 1两一戶足处里青塩下銅 比也 車之比即同於六十石與三十六車 車載一百六十石其相差為二十 先得米數之法欲省互乗則将 得四百八十石為米數也此法互乘 則得四率五百四十石減胸六十 得十二車載一百八十石一 Ē 得 兩車 石

多定四庫全書 翠章草平 東東東東 聖老 が (四) 十 石 四百八十石 たてる 三十六車 四百八十石 で 十 る 五 章 連 胸六十石 たい 得米數 石為一 矣乃以 |數變為同等以四車載六十石 三率推 三因為三車載四十五 數變為同等極為簡提 即車 四 百 四十 數也 Pp 率 得四率四 四十 レス 此 石與四 四 石為三率 法 石 百八十 為二率 石為一 不 + 用互乗止将 石則 然必其 推 五 得四率 率三車為 石 石為米數 胸六十石 相減 兩 首數 用 飲 兩 Ξ 四 既 為 首 同 歸 五

פולון ופיום (יום ליבום 度盡則必仍用互乗之法馬 度盡為同等者方可用之若其數不能 四十八

一神製數理精 福下編卷			P wastress	
編卷、				
				2
				l L

欽定四庫全書御製數理精為下編卷九

詳校官欽天監天文生 臣司廷棟 聖董郎臣 倪廷梅覆勘

校對官編修臣沈清 藻總校官檢討臣何思到 腾碌監生臣陳太初

人已口戶 产品 動/御製數理精總下編 の行法を対対は 医肾髓 医牙髓的

			<u>-</u>	
				金父卫居人
The second name of the last of				 鲜
				-
			·	-
		ŀ		

Carl Links 互徵者 欮 數 之 借 袞 外 2 互 項 衰 為比 數之 徴 合 者 借 總 而 與與 實率 被 各 例然 數 点 製数 而 總 徴 各 不 理精 一而 同 項 衰 後 此 無 レス 真數 借虚 各衰數 但 施下 有 可 有 借 アノ 總 或 之 徴 其 本 rt 實故 2 滖 盈 有 其 數 也 數 或 之 則 與總真 E <u>5</u> 故 中 得 徵 曰借

rt **到灯四月百書** 三率 車 率 也要之皆就 三百雨 六泉 東 一千八百两 Вp 乙分有五倍問甲乙各得幾何 銀 總衰數與總真數之比也或以各衰數 較 法借一 rt 相 八百两命 例之 總 rt 銀 為し衰 得四率三百两 即若各項衰數 法 百兩 申し 而 五為甲衰併之得六為 推廣之 相 二人按分分之甲 百兩為二率乙衰 餘 耳 與各 Вþ 千五百 ک 所分之 項真數 兩

大己り自己自 設 四率 三率 率 二率 如 倍零六年 三百两 有三官接任共歷 一衰 一千八百兩 ·第三官 明易 借 甲所分之 相較 有乙五倍則是甲有五分乙有 御御製數理精 船下編 以總衰與總銀之 銀 其者 為乙衰五為甲衰併之得六為總 則甲有乙之五倍也此法既云甲 理以 云發 分之 數以三百兩與 比也 百年第二官比前官 二官加 借此 rt 衰法 倍少二年 即岩 之即 首和 2 五百 設比 問 力口 分故 衰 一例 與 兩 毎 最因

金り口及と 二率八十四年一率七東 官各該幾年 一十二年 東 法借 餘 後二官共多十六年於總年數內減之 倍第二官年 年為第二官年數借四衰多十年為第 加多六年得三十年為第二官年數 三官年數件三官衰數得七為一率 得四率十二年為第一官年數倍 四年為二率第一官 衰為第一官年數借 卷九 年得五十 二衰多六 一衰為三

次足四重在馬 誤 三率 率 倍零四兩丙比甲乙二 如有甲乙丙三人 銀數幾何 八十四年 一十二年 一衰 年為第三官衰數也 為第三官年 也此法第 三官既比第二官又加 御製數理精總下編 倍零六年者當借二衰多六年而第 八共銀四 年因少二 官既借 人共數又多六兩求各 四两乙比甲銀多 年故借四衰多 衰則第二官加 倍則當借四 19 百年

台グロガム 寧 革 萍 率 办师 一東三十八 六泉 併乙丙二 得四率五 衰乙比 四两為乙銀 之餘三十两為二率甲衰 兩為乙衰也两併甲乙 為甲衰借二多四兩為乙衰借 五兩 兩為內衰併三衰得六為 人多數為十四兩 兩即甲銀倍之 甲 即 加 併 丙銀也此 倍零四 甲乙銀 法 加多四 又 兩 既 故借 加多六兩 於總銀内 一為三座 Vλ 兩

大巴口自己的 四率 二百七十五枚 三率 平一干一百枚 一率四東 加六百枚乙 問甲乙各得幾何 有甲し 法借三為甲衰借 御製數理精蘊下編 併之 八多六 為三乙比甲多四兩丙比 山採果共得 百枚 三百枚與六百枚 兩併之 百為 兩為两衰也甲衰 則甲數 為乙衰併之 '為十兩 三百枚 但云甲數 th 一百枚 得四 甲 相

金万里 医石膏 四率 二百七十五枚 臺 率 率 一千一百枚 一衰 四東 得四 則甲為 與兩 百 倍 三分乙 百餘 加 也 百 併之為總衰作 五與甲二百二 相減餘二百二 相 此法既云甲 為一 Ð, 卽 卽 分故借 rt 五 五 為甲 39 相 卽 又以 較 甲 則

これうし 馬比驢 如有銀 兩 問各價銀若干 1.1 Lin 價加 法借 百九十六兩買駝四匹馬六匹驢 一一一 却製段理情臨下編 東多二 比也 衰多十 倍零二 兩為駝價以 衰為驢價以 一兩 兩為馬價 兩 兩駝比馬價加 多駅 彫 多 故馬 多多 四因之 以馬六因之得 驢十因之得十 += 兩 二雨两六 兩四 得 ,借四衰 倍零四 頭

多好四月在書 四 亭 幸 率 四两 三十八泉 東 一百五十二两 衰數二縣 艫 總 駝馬多價縣 驢 價又倍之加多四兩得二十四兩即駝 價倍之加多二兩得十 銀内減之餘 匹之價也此法既借 衰為三率得四率四两 加一倍零二兩故借二衰多二兩 馳 十馬 比馬又 + 共 百五十二 三十八為 兩二 加 雨 共四 倍 衰為驢價馬 啊 當借 兩為二率 即 十四两 即馬 驢 四東 頭 DI

たこうえ 設 如問 四 多兩歲伯 各得年數幾 歲數答曰我比弟長 法借 為駝價也乃以各數因之 ■/御製數理精級下編 兼我 兩歳 項總衰數也 四两 得 再加多馬四 **咸數倍之得** 衰為其弟歲數借 何 Ξ 人歲數再加四年整百歲問 二東零六年為其 兩則四東 衰零四年 年父年倍我 六醯 职十 故 四 再 カロ

金片四月白書 華 三平率 八十八歲 二十二成 東 併之 弟 成数 與百歲 其伯 其父之 四東為 衰為三率得四率二 得四衰零 既 2 力口 / 歳數再 借 歳數併三 相減 長二年得 成數再加多两歲 率 餘 衰為其弟 カロ 年 年為其伯之 四 四年 ナ 年是 歳 火數得九 相 年 四 併得 為整百 為二率 即 歳 得五 即其 本 歳 目P 其

欠足可臣公告 女口 漏壺 通天池洩水 具上有渴鳥注水凡十二 四東零八 一明,御製數理精總下編 万整百歲則減四 其父年比本 一年故 六兩 八年為 借 年 年威 也故 即四東相當之數 為其伯之 為將三 時而盡若上注 "其父歳數也 衰零二年為本 加倍 年又減所零之 咸數再加 又多两歲故 一時而滿下 歳數相 衷加 也 零倍 四為 四 有 年

金少巴匠人 四率 三十六時 三率 二百一六分 车 平 幾時可得水滿 六分 一時 法以十二時與十 即借六分為一時水滿分數乃以六分 數又以十二時與十八時相減餘六時 三率得四率三十六即是水滿一壺之 也此法以十二時乘十八時者即借 六時即借二百一十六分為壺水衰 壺水作二百一十六分算也十 率 一時為二率二百一十六分為 籺 九 八時相乘得二百

設 次足四五·在書 剛御製數理精龍下編 二率一時 三年 二百二十六分 翠 三六時 平 而盡中孔流水三時而盡小 六分 漏壶 座注水於內下有三孔大孔流水 满二百 分為 所存止得六分故以十二減十八餘六 時盡二百一 時則壺中滿二百一十六分而得 六時矣 時满十八分而洩十二分則壺中 時所滿之水也滿水六分既得 十六分則 十六分則 孔流水六時而盡若 時滿十 時洩十 二時

金り口匠 四率 華 車 率 三十六分 三十六分 一時 一時 **齊開問水** 即借三十六分為壺水總衰數以大 得十二分以小 二時除之得十 數得三十六為 可盡也此法益以 十六為三率得四率 幾時可盡 孔之 孔之六時乘之得 二時乘中 孔六時除之得六分 八分以中孔三時除 率 三色シ 一時為二率借 時 數連乘 一時得 卽 時

欠ぎりるという 如有 到城里數問該若干 行過路六分之 自鄉上城共 而為 法借十五衰為 止有三十六分故 分中孔三時流盡則 一一一柳製數理精 蘊下編 六時流盡則 時所流者有三十六分今壺水 與餘路三分之 百 二 時流盡則 一時流六分故併 率 十里今行尚未到若 時可以流盡也 百二十里為 時流十 時流 相加便是 分

金只口眉台言 四率 三率 淬 率 二十四里 三東 一十五東 一百二十里 過 東為 率餘路 三分即借 分ヌ 分之 衰與 分也今將餘路 四里 加餘路三衰是共得 數是行過路之 取行過路六分之 分當借二衰六分則當借 即 卷扎 者因餘路 百二 到城里數也此法借 十里之比 三東為三 取三分之 分借 卽 分即抵餘 一率得 餘路 五衰故 衰則 一尚餘 く餘 凹

火足刀戶在時 華 寧 如 **没**要 二丈六尺 面向上 一十三東 有井 便是水深數 深至底二 取三分之 餘三分 法借 自水面往下四分即借四衰為三率得 柳 製數理精 起下編 一丈六 三衰為 問該幾何 四里之 尺即水之 因 取 水面往 水 水面往 面向上三分之 不知水深岩 也 率二丈六尺為 深也此法借 下 取四 里分 取 該 分之 干但 四分之 云自

金少口屋人 東京三華東東東 父教三丈夫 一十三衰 問 此時係 ياتا 水 水面 面下 de. 四 衰是 則 則 水 卽 面 答曰 水 分也 必當借 面 衰故 水面 自子 下四 分當借 今將水面 九 滖 IE, 相 再 到] 三衰與 衰 此時 加 便 水 帥 面

火己り巨い 四率一百个八分 三率 二率 音干分 平 時時刻 二東 囊 法借 此時二衰為三率得四率二百 午正衰數 一 仰製數理精蘊下編 分收為四小時 數為 化為七百二 衰借 率 併之 故一 借衰 又計子正到午正得 得五衰為 為自子 折分 衰用 三刻三分即定為寅 借三衰為自 分為二 Œ 之借 子正到 到此時衰 數三 相痕 一率自子正 等因 午正之 故三 此時 亦分 將之 時 到

金牙口屋白書 三率 率 七百二十分 五泉 三段 一百八十八分 相 言到午 三刻三分也此法因題言自子正 相等故將三分亦借為三衰是 得七百二十 加則是折半數即與三分之 全數為自子正起 Ep 共為五衰矣計子正 刻折半故以 正時刻三分之 二衰與二百 五衰與七 牛數借 算故借 與折半之 到 為 午 百二 二衰題 ノ子正 正持 衰伞 到] 到 此

たでりまとう 設 四率 三率 二率 一率 六衰 刻 如 カロ 六百分 有 三衰 二百分 即是此時時 取四分之 問 法借 到日落得幾時答曰自日 數者 即自子正到寅正三刻三 時衰 御製數理精稿下編 從此時到 故借 分 百 衰分 衰為自 併之 日洛時 此 用 六衰為 與分 分 收收 塒 折故 借四衰 為四小時三 半借 到 刻 Ę 之四 落時衰數 出 數衰 华 分 為自日出 相因 到 b ر سالا 兩數 等四 時 刻 故分 折時 相

|金少世月白書 四津 華 車率 六百分次 二百分 二衰 題言自此時 長 衰為三率 衰題又言自日出 短如自日出至 數借 作六百分為二 刻五分 為 得四 即 相 衰今用全數 到 到 率二 則是 E) 日落之時 率自此時 落時 將 到 E) 四分 此時四分之 百分收為三小 落 业 刻 有 折 分也 則當借 亦借為四 半故以 即與四 到 日落 此法 小時 為 皷 腈 因 卽

大巴可豆 八十 誤 四率 二十四百 四分之 如 有羊 一十二彩 干 上花 另為一 **奉不知數目但云賣去三分之** 法以两分母相乘得十 是日 分收為三時 17,御製數理精 龍下編 一分之 比即 落時刻得六百分則六衰與六百 出 一奉下餘一 到日 二衰與二百分之比故以 落共為六衰矣 刻五分也 總衰十二為三率 减四分之 隻問原共數幾何 為總衰内減 如日 中四 餘五為 出

設 金岁四月百書 如有羊 宷 車 二千四百 一十二聚 -1-五菜 者賣五分之 數分十 衰與 三分之 四率二千四百 百之比也 故以 ,知數目但云賞人七分之五 三尚餘 兩分母相乘為總衰分內減 之比 分而 卷九 四分之 四分之 即 即 如 百隻 共數也此法因題 一兩分子同分母 為其五 所餘 問原 衰與二 分也故 五 EP 如總 四

たこうら 華 單 車車 七千 三十五東 八百衰 ハルコ /御製數理精為下編 百隻 兩 將 分之 千内 餘去 母相 干即原羊 四三 \mathcal{L} 五 率總衰三 十為 也分 即以 餘 五分之 餘 四為 將 五 也 四 為將 \mathcal{L} 為將 是去 為 此法益 五為三陸 セニ 是 為所 Б. 肵 每五

金月四月子 四率 華華華 セチ 三十五衰 八百聚 岩總衰三 法與前法微 餘衰四以 不同是於總 分之 法賞 百仍餘 分之 五而賣五分之三者乃賞人 餘衰四 分之三也立法 £. 異者前法雖 所餘人去五 ナ 五與總羊七 分之 數 百 內與餘羊 中 故借總衰三十五 計分 五者是 有 一分之 千之 故 大去總數 其 Ë 百 一三而得 分四 為分 吐也 Ż FU 内 内 卽 此

火足り巨小的 設 如 每項各幾何 有 田 百四 法以 其比 中總分 御製數理精總下編 零五 分之 例 分や 兩 分 得 餘 七耘者比 仍同 分 畝内 分相減 耿 母兩分子互 其 也 百 有 亦 種者得五 分得四百四十 耕者種者 别 五為種者衰數 此數 相連 至 減餘 分之 乘共 さ 歸 分之 種者 Ξ 四 問 耿

金大口居有量 军三季畝 華 一本辛聚 三率 古四三畝 一年三三百二六衰 率七百里一畝 四半二百四十五畝 奉旨录義 三年 四島十一東 華 不一百二六東 乘七萬三畝 四率一百两十七畝 一率二子百三大衰 六為 **耘者衰數併三衰數得二千二 転之田也此法因分母分子皆不同恐** 百三 百五十畝即所耕之田以種者衰數 借數有奇零故即以本題 為三 即所種之田以耘者衰數四百四 十五為三率得四率二百四十 率七百四十二畝為二 率得四率 千零五十為三率得四率 百四十七畝即所 百 率以 耕 $I_{\mathbf{i}}$

火足り草と馬 三率 三丈二尺 之二下尚露五分之 三十東 二十四丈 四衰 塔上露三丈二尺中有林 法先借 御鄉數理精蘊下紙 尺為 十為總東此數三分之 各數俱 得六两數相加得 數 率總衰三十為三率得四 相減餘四為 依各项分之 問共高若干 可分為三分五分者乃借 可比例而得矣 則衰數 木遮去 得 ŧ 一露三丈

金げ口匠人門 華 車車 奉奉 車 三十衰 三丈二尺 三十衰 二十四丈 四京 二百四十尺 八京 塔總髙 相 四丈即塔之 Ŕ 加得 五分之 則 得十六丈五分之 丈 共二 一十丈零八 四丈之比 高也此 + 内減去 得 四丈也 rt 卽 也二 四衰即以 以減 得四 加 餘 四 露 四

た己り重と計 設 四率 三率 平平 如有木 五 四十衰 一兩二錢 公兩 六衰 分之二小 兩 錢問每項 匠與瓦匠 百四四 御 製數理精 職下編 工得木匠四分之 以两 衰數四 匠衰數此數 五分之二得 小工三 分母兩分子 工價若干 尺矣 衰為 項 得十為小工衰數 相減餘六為 尺則一 工價瓦 連乘共得四 瓦匠比 匠 十六為母 衰自得 得 匠

金少口屋台雪 严丰 華 華 率 四十衰 八两 一兩二錢 th. 7 得 两 三两 但 此 餘 兩 卽 法 哟 用 率 錢為 亦 項 甩 兩 錢 銀 ンソ 匠 工 卽 錢 價 題 两 rt 為 卽 卽 中 レス ル 甩 瓦 匠 兩與三 皆 母分 匠多於 匠東 所 價 匠 例 價 同 何 取 取 也 四 两 分之 11. 五 四 各 銀 乘作 工之 錢 項 相

次定习重在時 設 三率 華 如 四十衰 一兩二錢 六衰 三分之 八两 有金不足色欲煉成上等好金第 為 兩 數之 数之 第二 一錢之 六與瓦匠銀 rt rt 比故直以六衰與多 比 一率也 数之比 也 又 卽 即 爐煅 又瓦 同 同 业數多 卽 匠衰數多 去四分之 於木匠衰數 及匠 衰 銀 一次 數 九九 與 與木 銀數 與 第 兩 爐 匠 煅

金グロ 華 華 率 二十七两 六十衰 三衰 五百四十两 爐煅去五分之 近台門 剩 等好金二十 六分之 法借三分四分五分六分俱 率五百四十 四分之 十為原金總東此數三 七兩為 第四次 老九 得十四數相 得十 相減餘三為 七兩問原金幾 两即原金 五五分之 爐煅 併得五十 分之 十為、三 去六分之 率 何 淨剩 得 得

於之四車全書 設 數幾何 四分之 如 有 取所餘之 銅 法以 知 原金中鎔 衰中亦減去四次之 百四十两之比也 一 即製數理精 職下編 衰與二 五分之 斤數但云取七分之三作上 三等儀器仍餘 三分母連乘得 銷 作中等儀器又取所餘 七兩之比卽六 四次所餘 五十四斤問原 數所餘為三衰 百四 七两故 Ŧ 衰與五 為總銀 銅 共

ヨクモルベー 牽 車車 一百四十衰 平四的 二百一十節 分餘為 將所餘 四三 `三次餘 餘 仍分 餘 餇 三率 餘-1-ニニ ニ 也们 五 去百 銅 三四 义 將 衰 分十 四 [2] 六去 六 取 率二百 為 所 數 其 也一 為分 所餘衰 餘 五六為 分 即 四 YI 總衰 數 Ξ 餘每 餘 分四 斤帥 十 蚁 去五 其 四 為十 為 四 四人

次定四華全書 華 寧 車 率 五十四觔 三十六衰 二百一十舶 一百四十衰 數與均 銅 原剩數合也此法 御 製 數理精 龍下編 是去九十斤餘 十斤内去五分之二 比即若總衰 取其餘衰三 是去 也益 二斤又將七十 不同故立衰數亦按節 二百 亦是 斤餘五十 百二 百四十與總 十斤内去七分之 八與餘銅 按節次另定 是去四 十斤又將 二斤内去四 四斤而與 五十 銅 四

四率 九十六歲 華一上來 三率 一百三十六歳 如問 一十七夜 百三十六歲求其歲數幾何 老人 歲即老 法借十 百 分與四 人成數但云加三分之 四分之 一得十七為 總衰十二為三率得四率 斤之比也 成數也此法借十 一為總衰數此數三分之 為三 數三分四· 於總衰十二内加 百三 減四分之 六歲為 Bp

大足口戶在馬 數幾何 如有 五分之一六分之 數但云其數三分之 數之比也 同一御製數理精總下編 ·盡也於總東十二 年數之比即若所借總衰與所得 也又減三即減四分之 即加減衰數也以加減衰數與 數可分為二分三分四分 共併為五百二十 一内加 三分之 即加三 主 也所得 四分之 問原

金少口压石量 三率 淬 率 三百六十 六十浪 五百二十二 ハナセ東 法剖之其二分之 分六分者乃借六 十七為一 為十 總東六十為 十其四分之 原 卷九 也此法借數六 數隱而未 其六分之一 共併數五百二十 一為三十其三 三率得四率 為總衰數此數依 一為十 一為十 虚借 五其五 Ξ 分之 白 為

飲定四草全書 學 手大匹 華 一十三東 二年 一百十一匹 一年 二十七東 分之 如有馬 匹問原數幾何 又加四分之 犀但云加 法先借 為四又加四分之 乃借十 為六 四义加二 御教數理精蘊下編 其儿 併數五百 一分之 一為衰數此數加 數可分為二分三分四分 例同 加 為六又加三分之 也 加二分之 併原數共一 共得三十 倍得 圭 加 白

ヨハに 華 學三夫匹 车 率 如 一十二聚 一百十一匹 手な泉 人為商 為 減去 題中 比也 即岩 二次第 义加一 與加分所得共數一 十六即原數也此法與前法同但 匹為比例蓋加分所得 所借原東十 匹是真數也故 百 與原數 為 百 於總數内 三率得 餘 百

The second

たこうら 華 奉奉 將此利 六十東 二百八十衰 三百两 利 一千四百两 加 1.14.5 加 得 法借 相 本銀第 銀 分之 柳都製數理精蘸下編 其四分之 四 銀 得 百七 第二次得利 百 為 得 三次得 四 百 五叉將 銀東 一得 相 两 百零五與 利比本 問原 比本為四分之 加 得 **冰本銀岩** 百七 五 取 為 與 其 百 五分之 利共 三十二 百 將 一分之 百 取 相 其 白

金好四库全書 華 四率 車車 六十浪 三百两 一千四百两 二百八十衰 五百於五百內 千四百兩為二 兩三 得四率三 百七 合原數其借 一仍與 仍與五百 一分之 五内 一百兩 百七 取 得 取 相 百 四分之 即 五分之三得五 即第 力口 得 百與 原本 五 相 百七 カロ 以數也益 得 銀相 得 三百七 カロ 白 得 27

欠已日 巨 白言 也又 與原有本銀之比也 1/ 御製數理精與下編 加四分之 即第 利共衰也又加五分之 利共銀 rt 即如本 百七 芨 即

The second secon						金グログラ
						卷九
	•					-
·]		 lare.		

原數 次足四年亡島 數或多或 為比 其較 用減 借 較 而 少 得借 復 互 夕ロ 可得 Z 借 徴 盈 乃作 因 御製數理精 得 肋 故 原 數與 之 問 盈 口疊借 胸法 例 者 内 原、 用 兩 加或 算之 蘊下編 葢 數 數 两 差數之 隱 ンス 相 ソノ 疊 ノソ 較 rt 兩 較 然後 較 求 借 俱多 两 兩 2 據 與 數 借 봔 两借 此 两 兩 美 較 尚 原 數 問 ンス 俱 與 能 立

設 也 グロルと言言 如有 倍丙比 得所求之真數其法 銀 兩差數之 丁多二倍問 百两命甲丙 得 两儿 陃 較與互乘所 倍甲 毎 雖 兩與原銀 ٠ŀ 兩為甲銀衰數 繁實有條 丁應得 應得幾 四兩為 `兩差 - 两 何 理 百 兩 數之 甲比丙多 亦借數之 相 則 倍丙 較 丙應 較為 步 併

次定四車全書 四率 華華 二四 豐 華 四十八兩 二十两 八十兩 十二兩 ょど 两 併 和製數理精 餘 兩書於左 加 好相減餘 兩書於 數得四 前借數 兩 兩為二率前借數 旗下編 两為 作 兩 右後借數 + 兩 ガル 兩為 两與原 ij 前借 足 两共得六 人法算之 應得 銀 四率 四两 兩 四 至 が是 兩 借數 四 百 两 兩 兩 炒北 兩 相 即 二丙 梎

自り 四率 車車車 三十六兩 介两 十二兩二十兩 銀 甲 借數 總 數 銀 減 既 數或 借 得 也 出 銀 再 兩 為 相 Ξ 丙因 耿 甲 銀 銀丙 丙 數 銀 銀 中銀 四 減 兩 數 取吐 Ξ 亦 四 加口 三丁 分 率 減 得 倍 2 分銀 出 得 义 之多 借 得 Ξ 六两 兩為甲 銀 即倍 相 較 丁故 两 兩 銀 即 カロ **HP** 此 丙 銀

飲定四車全書 噿 華 率 率 十二两 八十兩 四十八兩 二十两 仰製數理精雜下編 兩 差也故以 rt 也 兩借 多俱 原總銀之 差數爰 ハレス 兩與四 於甲本銀之 兩借數之 此 則相 例求之 較 相减 也 如是得 差 + 兩借 rt 叉將 兩與十 較 數相減是得甲 差數或以二 アス 兩之 即同 Ξ 兩 rt 差數相 借數與本 為借數 兩之 於三 兩差數 兩差數 Ft 銀 同 共 兩 兩因

翠 華 三十六两 六十两 十二兩二十兩 與 兩由 也 雨之比為借數 兩也 所少之 差數各 先求適 差因 補 於兩借數之 數其 二兩之 所少之 為為 與借 足之 多少 ぇ rt 則故 法 同 與與 兩 相 益 則應 借借 差 兩 兩則 數數 四两 力口 少 背 加 相相 數 得 步 應 四 減加 兩 兩 加三 相 岩 甲 與 本銀數 甲 如 此 差 欲 兩 即 或 銀

飲定四車全書 蕊 四八 六六 二省 _8 = 00 數得 書於右 御製數理精為下編 丙應得 兩 兩再借六 カロ 如 百 · 立。 乃以前借數 欲借兩數所 算則 两 借數六十六兩多十 兩與原銀 兩與原銀 先借 十六两為甲銀衰數丙應 應得 四两 四 四 丁應得 百 百 兩併 兩 兩少二十 兩 兩 相較 相較 為甲銀衰 둧 兩書 兩併 數得 則 用 兩

六六 二率十八兩 四ハ 辜 四率十二两 三率二十两 四率 「率 三十两 二率十分两 |率三本兩 六兩 十兩 ~多 -00 左 較之 得甲 甲銀數如以 作 餘 兩為 前借數 少二 相 兩 相減 加得 盈 一率得 + 卷 兩為 Ħ 亦得六 朒法 兩為 後借數與原數 四 四率六两與後借數 率前借數與 兩為 銀數 率 兩共得 兩 於 為甲銀數 是 四率 相 兩借數 較之 原數 Z 兩 即 既 相 兩 相

四率 六十兩 三率 率 * 三十州 一千八百雨 互乘所得 99/卸製數理情蘊下编 十六倍得少一 百兩為、 一十兩為 四 前借數 六兩互乘前少 一率原 倍得多四百 四 干三百 兩 用互乘以 互乘後多 相 十兩以後 兩為 兩乃以 力口 귮

剑坟四库全書 單庫軍車 入 六十两 三十两 一千八百两 得 銀 即 即銀 Ź 兩 數十 倍總 六倍 為八 即 甲銀 分之 步 ル 十數 銀 裲 其之 數 數 則為 差 為 也 倍 th 借二) 益所 總 差之 数十三蓋|胸見 銀減則十兩法盈 也將 然 倍 2 六借則差 カロ 若總 十銀 皆數 兩數 甲 則 四 銀 三加借之 互 乘所 点 數較 百 两

つたりに 如 £ 有香爐二座不言重數 乃與甲爐 1111 如 以益 甲銀數也 兩之 先借 相 カロ rt 散益衰 厚之數 Ξ 等求甲 甲 Bp 為こ 爐 同 百 則重於 三定 但 為甲爐衰 矢口 爐各重幾 爐 益 斤内 乙爐ニ 爐甲 取 個 兩之比 益 何 重 以益 倍益 故此 カロ 百 ЦP 百

多分四月白書 九〇 三〇 少 一四0 益 百五 斤為 百 甲爐衰數 Б 卷. 百 斤為甲爐東 爐衰數以 四 、共二 二百 斤内 百 白 四 取 百 爐衰 力口 益 百 所借 則 則 加益 Ó

とこう こここ 九0.00 九0 트이 華 三率 率 六十觔 四十削 二百七十的 一百八十的 - 八四 四 百 即/印製數理情盤下編 前 百 百七 四 餘六 即 借 五. 相減餘四 申 右後借 甲爐 斤内 十斤為 加口 百 重 甲爐衰數九 取 前借數 作 十斤為三 加 益 率前借數 兩胸法算之 為 百 得 與 兩借 百 四

多好四库石書 九0. - 19 O 四二〇〇 六二〇〇 百 前借 即 .得 與 カロ 爐之 兩 甲 九: 爐 借 兩 柯 數之 相等也 重 互乘 カロ 差 益 互 相 用 四 後 餘 餘 互 百 四 百 五 百 百 百 匹

とこり 豆 車車車 平 三百觔 四十 爐 萬二十動 觔 1.17.17 然 差之 甲 為 四 重 爐 數而 二較雨 則得 為差 重 纏下編 比七六數 其其 所 少較 則 差 互 Bp 即分者益 四數為 加 必為四數 四 六也 將四 為 十岩總十 所 百則 得 倍 分六差分 四 總 也十數之 八兩 白 两 差 十借 BP

金为四月石書 訍 銅八 如有銅鑄甲乙二鐘未稱斤數但云取し 鐘各得銅數岩干 甲鐘則所餘得甲鐘四分之 斤 法先借 入乙鐘則所餘得乙鐘三分之 分與三百斤之比也 銅 四分之得五十 **港:** 九: 百 斤加入甲鐘則 一萬二千斤之 十斤為甲鐘衰數取 rt 甲鐘得 即同 鐘銅 取甲鐘 二問 白

三六〇 相介二二銅一上入百入較為十故八半餘乙三甲則乙斤四十二四鐘十鐘 四所 百 十為甲 五 之四 鐘二得為餘二 數 借三百 二而乙乙四十十銅 百加鐘鐘十斤斤八取此加 一三數斤中而 為之鐘取 加鐘

鉱定匹庫全書 三六〇 -_0 少 一五〇 多 一五〇 則 斤百 也九 為四 得 為甲鐘衰數 鐘 斤為 乙分 -}-則 岩 得 鐘之 甲 百 百 卷五 四 鐘 之一 建一故 京 分四 取 九才 得 甲 斤鐘 百 故三 鐘 取 四 斤 ک 得四 銅 數 百 餘百 分入因 鐘 八斤此 力口甲取 四 百 而 銅 鐘し 百十 八斤 甲 甲鐘 所鐘 加鐘未 此 小中 餘銅 數 時取得 业 斤去 得八 餘 四 得八 カロ 百

三六〇 三 六o <u>- = o</u> 二 四o 學 華 車車 二百四十觔 三百觔 一百五十觔 一百二十觔 乃將前 百 四之 借 百 兩 而 三鋒 借 百 用 百 斤 相 四 盈 為分 加口 朒 百六 則 百 し為 故斤 多 鐘 百 數百 百 百 四 百 \mathcal{H} 桁 PST 斤餘

**釤
た
匹
庫
全
書** 三率 二率 三百觔 二百四十觔 一百二十制 一百五十觔 率得四率 分以前借數 斤數也 甲鐘銅 十斤共二百四十斤為甲鐘斤數 法既得兩借數之 鐘銅 卷五十九十 百二十斤加前借數 百二 甲取 鐘 ひ 故 鐘 百 差用互乘以來 十斤互乘後多 餘銅 白 百六 倍得多 數十 四

こうし 三率 萍 率 三百觔 七萬二千觔 二百甲的 鐘 (00c 近門のひり =000 四一即段我里精 鎮下編 加 カロ 百 互 四 百 百 白 百六 四 丟 則 4 即

動员四母在書 設 三年 萍 率 如 甲三十 三百舶 甲丙 丙二 七萬二千舶 二百四十觔 鍾 兩 _ 則所餘得甲之六分之 四 以三百分與七萬二 為總差數之三百分之二百四十 即二百四十倍總差數也然甲 入山採礦皆不知所得之數但云甲 百四 兩則所餘得两之 分與二 十倍總差數之三百分之 百四十 九 斤之 一千斤之 四分之 比也 問兩 比即 岩 鐘 必為 重 同

とこり臣とう 六0 四〇 多五 則 四四 則 四 1/御製數理精 兩分 兩 四 甲 加之 兩 之將 故因 兩為 將甲 兩 四 為丙 再 為故 兩 丙得 植下编 為甲 甲仍 甲 數十 數丙 兩 衰以 四 兩 四四 兩 而 數二 兩 而 與 丙 也十 此 所因 兩為丙 數 岩 甲 餘丙 四因 得與 丙 兩甲 四 加口 與 所與 分 手と 甲 餘丙 甲 兩 兩 得 = 得二 四 分 因 洒

銀好口匠石量 六0 四0 二0 六0 四〇 盈 占 甲與 兩 為甲 得 五两 兩 兩六因之 剪 多 兩 相 則 較 甲 四两 百 兩 九 得七 得 零五 戼 兩 3 之其 力口 兩書 故所 百 兩書於右 百零五 同加 两 前所 四 兩 四 兩 栭 兩 分 兩 岩丙與 得 兩乃 用 而與 丙 此 بلد 數 四 脑 甲 餘 四 前

久足日軍人時 率講 奉高 四率一面沒秀鞋電飲 率宣去商 此数加二 百 兩四錢 有餘加前借數四十兩共四 種 仰製數理精驗下紹 得四率 率前借數與甲 分れ釐 四 五為 加 毫有餘再四分之得 十四兩得六十 分四釐七毫有餘 毫有餘為丙所得必 率兩借數 兩 七錢三 四兩得四 -相較之 分れ種 五兩七錢 銀因 四甲 十兩為 兩四錢 兩七

金灰四座石量 RP 此 兩 餘若將 為甲 丙 分 分四釐 與二 四 ÷ 分之 十將 丙十 甲數 兩 兩 二四 七錢 兩 兩 + 四 錢 力口 四故 也 餘兩 錢 Ξ 丙因 兩止 分九釐 分九 Ξ 餘 其剩 丙餘數丙 分 兩得 數再 居與 將 全 釐 内加甲甲 四 丙數減 数十 則六 毫 毫 四兩 十有 兩 兩餘既甲 四

沙足四草全售 乘 軍甲一型銀牙種主條 |車||百十冊 兩為 原 倍得 少兩數 兩為 御製數理精雜下編 北 前借數 既得兩 數得 之+ 加 和 少兩數相加得 四 六 借數之 兩互乗前少十兩為加六 四 百兩乃以 加 分 兩 得四 倍得多四千 兩互乘後多 差用 一率得四率四 也故 互乗所得 互乗以 百兩為 百 二百兩以 百零

金グロガイニ 季八 軍里西教教養養 率學篇 率一百宝雨 為一 兩七錢三 也然丙數為總差數之 相加之四千八百兩即二 數也益所加四 五分之 、錢三分九種 十必為二 十倍則互乗所得 百兩之比即同於 分九釐 老 九 故以 十倍總差數之 十倍與六十 毫有餘 毫有餘之 百 Z 十倍總差數 分與四 百 ep 五分與四 丙所得 少兩數 倍 相差 五 百

設 欠足习戶户書 -- 0 如 磁 有 銅 缸 銅 紅 五二 内 内 缸 水多二 水 磁 水之石茲 停 數 先借 銅 釭 缸 御 水 和 釭 製數 一倍岩 面岩 等問 也缸 理精 相磁 VI 此 稲下 為 編 數 缸 磁 銅 缸 磁因 餇 故加 缸銅 伍工 各 缸 釭 亦五 Ξ 分 内 内 水之 得 水缸 添 多加 衰數 得 水 水 十與 二五 岩 五 五 斤銅 五 倍十 干 釭 故斤 カロ 三則 五 則 أساتا 則 分凡 則

金万里屋石雪里 大0 ガニ ロハ 所借 斤為磁 五 得七十 數二 缸 前借數 斤得七 水之衰數二 銅 ナ 缶工 紅 水 斤 二斤 水之衰 九 二斤多 為 斤少五 + 之 衰數以磁 此 銅 四 斤比 數三分 Ē. 數 釭 水 二斤 之東 所 十斤書於右 一斤則 少 借 之 伍工 水 五 銅 衰 是 红 力口 前 水 數 五 加 四

大足写真 白馬 四半 藁 - 車車 十二觔 九十觔 六十觔 八卸 兩 例 御製數理精 篇下編 得四率 百 몌 五 既 亣 銅 即 算之 得 磁 兩借數 銅 銅 兩 缸 Ξ 借 分之 紅之 缸 水 數 相 相 相 减 等 得五 兩少 加 差 餘 t 五 入前借數十 用互 加 相 五 即 亦得 当二 為 磁 斤為 餘 釭 百

金罗里尼台電 三率 率 分的 一百觔 紅 得兩少 倍得 相 倍得 四 互乗前 與 餘 相減 三百 百斤 兩 餘 百 BP 倍 百斤 銅 釭 相差為 為二 ハンソ 為加 釭 互乘

次足四事主事 柳製數理精總下編 如有羊三 石岩干 **虐為甲丙兩晕三分之** 一草甲草四百隻丙草為甲 法先借三百隻為两屋 it 即 即同於 丁兩羣二分之 倍總差數 分與 故 アス 必為十 然銅缸 則甲丁兩羣當有 百斤之比也 問丙丁兩厚生 分與 衰數丙羣既為 丁两掌 型 一倍總差 百斤之

金グロ 二四〇 三〇〇 Ŀ 四〇〇 1111 六百隻内減 **厚既為甲** 文内減甲 分之 隻為丙 百隻 百隻三因之 相較 犀四百隻餘 **奉表數丙奉既為甲** 丙 甲丙二 則 九 甲 甲 倂 則 兩 得六 少 晕四 羣三分之 甲 得得六 丙 兩 百隻 **摩當有** 百隻 百隻 與 百 再借 餘 隻為 甲 四 四 則 將 丙兩 百 百 百 兩 百 隻 四

欠足习戶户時 들을 트이어 四率 華 二四〇 二率 淬 六十隻 二十隻 一頁 四。省 三00 兩 將前借數 百隻為 一御製數理精 篇下編 欴 百隻為 為 率前借數與 足法算之 百 百 甲 三因之 四 四 丙 十隻 兩 百隻少 得 得 隻 が是 兩借數相 相較 甲 四率 少四百隻書於左 分之 百 丙 两 則 四 兩 百隻書於 减 少四 餘 隻 말 則 百隻 與 相減 將 加前 右 甲 丙

金罗巴尼石量 **岩併甲丁** 數三百隻共三百 分之得二百四 百二 法既得 加 前借數三百隻互乗後少四百隻 也 百倍得少 十隻 甲犀四 兩學得六百四 兩借數之 九 即丙草為甲丁兩草二 十隻即丁 百隻得七 '差用互乗以齊 二萬隻以後借 百 即丙厚之 羊數

くこりき 二四〇 三00 四率 華 二率 率 三百隻 儿萬六千隻 三百十隻 一个 മാറ് -四000 =೦೧೦೦ 1.1.1.T 100 OC 31/3:000 百 四 百 製數理精 兩 羊 兩 四 線下編 所 萬 力口 \equiv 四 則 百隻為 百 百 Ep 当 乃レス t 即

訍 銀灯四扇在書 辜 平 四率 三百二十隻 一率 如有田 問甲乙原田數各若干 - 三百隻 九萬六千隻 存 與乙以乙田五分之 六十必為六十 同於 百畝令甲乙二 法先借三 故以三百分與九萬六千隻之 百畝 分與三百二 原田三十畝之 相減餘七 畝為甲原田之衰數此 倍總差數之三百分 人分射岩以 與甲則各得五十畝 十畝為乙原田之 十隻之比也 甲田三 FĽ 即

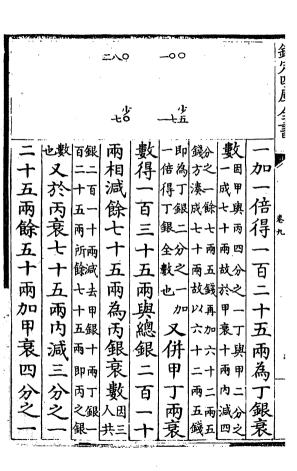
欠已日臣亡言 べっ ٥٤ 火火 些 御製數理精蘊下編 原 甲與 甲原田 與 百 田 與 原田 畝 四 畝 餘 為 畝 甲 原 申 畝 田 \mathcal{F}_{1} 得與 則 聖 甲 四 畝 甲 原 則 Œ

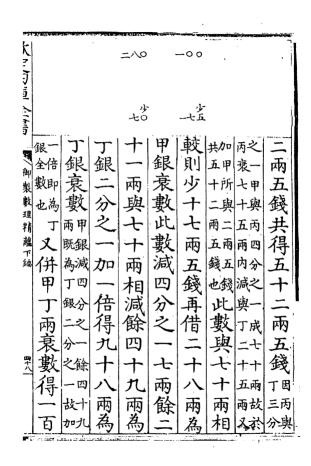
金万里屋石雪 華本 華 穴口 至0 三〇 四半三五畝子餐餘 奖 尘 - だ 畝為 畝 四畝 得 四與 後借數 乃將前借 田 (法算 為 前借 カロ 四 畝故 得 與 之 於是 與 四率 畝 兩借 畝 \mathcal{L} 畝甲 Ξ 餘六 畝 兩 相 畝 四十 四畝 畝 相 ij 旭 較 書 數 餘 rt 畝與 相 Ξ 則 义儿 山 减 四 即 畝

火足刀員 白馬 力口 兩 一御製數理精總下編 相減餘 分之 原田 法既得兩借數之差用互乗以齊 前 畝 各得五 借數三十 四分二 旧得少六 七畝 餘 十畝矣 也若甲以其三分之 釐有餘與乙而乙 即 五畝 畝互乗後 十畝以 分四釐有餘與甲 原田之 分 後借數 數與 異 工有餘即 畝為 VX 其 其 百

金厂口匠石量 率。最 蕐 四率六四數一分餐除 入 畝互乗前 減餘 畝 四畝 百六 益所 四畝 EP 為 百畝為 則 畝 互乗所 加 なり 四 十倍與六 甲 率 互乗所 畝為 得 有餘 原兩 兩 加六 得 即 和差之 甲 兩 甲 原田 原田 相 相減 差為 四率

設 次足四軍在馬 如甲丙丁 四分之 ,均得銀七十兩問各人原有之 法先借十两為甲銀衰數此數 總差數之 丁與甲二分之 相减餘六十 三人共有銀二 一 御製數理精 篇下編 百畝之比 釐有餘之 兩五錢餘七兩五錢與七 即同於 四分 百 兩五錢為丁銀二分之 比也 丙與丁三分之 十两只云甲與丙 分與六十 銀數岩 2 減 四 四畝 四 則





金好四月百十 二八〇 -00 七分 得 其甲 五 餘銀 加丙 + 與 甲衰 四 兩 六 兩 四 ++ 兩 所入 為 與 兩 兩 炉 與十 兩 四八 内 總 加 丙 丙因 兩 十四 兩兩 銀 甲 減 銀 相 四丙 兩兩 即丁 泵 較 衰 共內分與 兩 三 丙銀 分之 數 四 之九 百 則 £, 得減之丁 步 錢書 分 六與一三 銀十 百因 成分之 數八 兩 也雨ナノ 兩 == 相 73 又 兩共 兩十 將 兩 兩故與土 兩

欠足可戶 在時 學 -00 = 200 人 臺 三率 率 二十兩 十八两 十七兩五錢 十兩五錢 七苕 <u>ーの立</u> 一さら 減餘四 两共四 四一御製數理精 龍下編 錢為 兩餘三 前借數與七 算之 甲 が是以 率兩借數相減 三率 銀數得 兩 兩 兩 倍 得四率 即 小 兩 兩 甲之 與因 得 丙去 少數相減 兩書 兩相較之 銀數減 也一 百二十 分 與 兩 兩 少十 即 加前借 餘 四 用兩 咒九 兩與總 分之 兩為 兩 不 兩 兩 相

金少巴尼白電 =\\<u>0</u> -\\0 數也此疊借 百 借數甲東十 二百 錢六 與十 兩五錢 五兩 甲二 兩 理分明自能了然 兩 九 岩於一 三色之法也借 相 兩五錢與七 两丙衰七十 加丙衰三分之 、丙差與 減餘九十 兩 為甲東 丁衰減去 五 兩 袁 啊 两 如 即 一分之 、此法前 二丙 時 相 丙之 較 力口 銀

议定四車全書 2000 四儿000 四九000 七000 四二000 两 爾都製取精旗下編 乗前 前 數 既 則] 其 四 得 3 同 也 百 兩差之 惟 两借 兩 甲 兩 兩 成 兩 兩 4 五錢為加 乃以互 相 後借數 rt 同 兩 至 季 丙 但 取 則 兩 兩 丙 兩

ときり 學 車 萍 率 ι 四十兩 十兩五錢 四百二十兩 一人 -k000 四九〇〇〇 四九,000 七000 四二000 即 相 相 减 減 兩 倍 餘 餘 倍 四 率 卷 rt 四 两 Ħ. 總差數 即 四 兩 百 同 五 和差之 兩 錢 故 為 t Вp レス 相 深 兩 為 然 甲 分與 為 甲 銀 埊 分 四 四 銀 數 百 甲 為 也 原 總 益 兩 四 兩 所 百 兩 則

大足习軍台島 如甲丙两 丙圉大 倍 問兩園原 果園不 にし 御製數理精蘊下編 一倍若將 借 th 甲 丙 畝 園 四 丙因 圍甲 有之畝數若 四 圉 + 知畝 此 為加 數 Ξ 畝 内圉 數將 為甲園衰數 畝 甲五 擴 畝 分 相 圉十 較適大 三畝 之 出 甲 加 得 圍擴 干 五 分比 五 十 ナ 之丙 Ξ 出 畝 一团 畝 + 力口 得 五 畝 也大 F. 則 為 十畝 + ut 比し 故二 畝 三倍 丙 甲 則 園 屋

設 金グロガノニー 分之 如大 船 四岩 11-各 兩 出 船 法 合則 銀幾何 船 雇 ント 原數者皆 五分為大船 夫 船 不 ĺΧ. 11-船每 再借 如 出 毎因 故 人小 此 銀 五 五船 毎 凡疊借法 則 出 例 分每 出 不 銀 不 為 足 必再 四 銀 四為 數 則 Ξ 船 中 兩 借 也大 四 不 船 分為 問共 毎 th 借 ンス EP 兩

次足马草在 六二 六〇 毟 坐 一 御製數理精 總下編 船 船 將 相 相 船 船 五分與 得 船 四 銀 五 共分數 船 船六 分為 五 乃將六 <u> 주</u> 小船 四 相 共出 相 加得 銀 得

金少巴匠人 六〇 たころ 野率 車車車 二兩 一四二分兩分 尘 毟 於左 兩少數 分相乗 用 得相 毎 兩 四率 一乗 得 百則 朒 相 兩為. 减 二得 兩 分 為雇夫之總 兩為每分 兩 百二 餘 相 銀法 四兩為 與 七百 減 兩二 算之 為十 兩 餘 毎 雇四 加 銀 率 分為 夫兩 戼 銀 數 之加 數 分 兩 銀三十與得

次足四年 产言 設 如 根 有 重十 石 一兩互換 一塊大小 グ用 一御製數理精 額下編 毎 胸内 得 光辨銅條 故 ハル 故附 繩 稱之 不等俱 两 兩 繫於第五分之 朒 五 兩 分作 與 分 而得 於此 船每 正法 力口 以備 知重數只 二石之 倍與 但 所出 分每 畳借之 因 各 有借分為東 八有銅條 重幾. 銀數也 者緊 分又 四 隨於 體 何 便五 分 取分 ut

金月里是人 四率 بسلسب 革 車車 二啊 六五分分 二兩四錢 金岩 硷杏 |分取|兩為 之均 也二 掛 離 レズ ない 繋得 得 銅 提 端平 一兩為 繋 傺 加之 折 鲖 四 五 率 分為 條 二法 半 五 作 分分 分 秤 兩蓋 始 率 頭 兩 而 四提 離 平 四 レス 將錢緊 為因 分與 記之 11 刀在 錢 十銅 分 與五 銅此二條 石 五 燕 分 掛七分條四分重 五 圓如 分 錘 前 分上|之幸|今十 相 稱 而 銅相以五是 カロ 為 ンス 條中於分先分兩 餘 也五處將故分

翠華 華華 二十四两 五分分 二十两 平於 為 之借 四 數衰 兩 後 四 六即然中 分内 兩 數數 分小後減 一減 13 為 盤下高 因 핡 之石 較去邊二 借 VZ 數在物者必兩 兩 Ξ 11. <u>F</u> 之所加四 _ 分 兩 輕以二錢 二即 為 六 兩大 重補兩者 石 四 錢 兩 四 四石 也足四因 均錢銅相 四錢為 摔 錢衰 减 始 用 始條 數 所中在即 平 餘 率 此餘減 五大 平之 與是四之去分石

欽定匹庫全書 四率 二十五兩 車車 奉 平雨 率 卒 率 五分分 二十二两 泰四 一十七四六錢 得 ار 一錢為大石衰數與二兩四錢 十兩用六分為一率五分為二率 相否試 相对四颗也其率 兩六銭為三率 兩 四即邊錢 分大補因 四 與所 錢 ニナ 則 之石足小 المرا 數在均石 相 五分為二十五分為二十五分 四两 借 = 大 两 四錢 石石此東第 石此 兩即 四小 率 再 數數二 錢石 兩六 之 所衰五即 加 用 轉四 Ξ 求率 餘中分小 四 相減 六 大叉之減之石 分 去此 兩 _ 石以數去數在 二亦 兩 四 衰小 兩減

マンフリー 三二四〇 二六四〇 三年二十三野錢 萍 單二十八面一發奏 萍 泰 界 四一岁 四四岁 1.1 tal 借 四 兩 即一卸製數理精寫下編 兩 率 兩 四 四 錢 四率 因 四 五分為 減 兩 五 餘 四 四 錢書 石衰 乃將前借數 兩 率 兩 两 两 四錢 錢 後借數 ${m L}$ 錢 兩六 兩為 五 五 相 耋 分 較 兩 用 與所 錢 與 則 四 為 兩 用

銀灯四月分書 華 三二四〇 ニ六四0 華 率 ·四兩四錢 六雨 二錢五分 一夏安五两六段 四一宝 四四岁 兩 不 内 兩 減 加前 四錢 五 足 用 分 法算之 前 去 兩 為 借 分 即 仍小 兩 大 以石 石之 與 四 前衰 錢 兩 重數 借 餘 レメ 四率 石泵 六 兩 兩 小法 百 四 相 鋖 減 有 相 百 零 較 餘 共 \mathcal{L} 減 以即 れ 重 大前 兩 兩 兩 餘 百

Call 1:1 車泰 華泰 四率百年前 三率一豪新發 率即分 翠 百零角 三年 一百二九两一發 率 芬 此法益 四/御製數理精 兩為 五分為二 百零五兩六錢為三率 如作 二兩為大石之重數亦合前數 九兩六錢為 重 百零八 因 小石之 銅 條 艫下編 兩 甲乙線為銅 重數也 重 兩内減去二 大即 提繫在丙處 石前 マンス 二兩而分作 重小 如 一得四率 法石 VX 四率 條 一兩四錢餘 求於小 甲丙與丙 四 分作 一分為 百零 百 石

舒坎四库全書 罩 三率 車車 二兩四錢 二两 盟线 相減 丁等 於甲丙也今欲以物 兩 丙戊六分為二率者何也益 掛 四錢之 甲丙五分為 兩為三率 既多 則 則其重 ک 餘 物 二分必重二兩 7 九 亦 得四率二 中 加於甲處始得 間 必等如以 即 率丙戊六分為 之戊處 丙乙多於 越之 兩四錢是將 使其雨 則 甲 如 丙乙 丙 甲 兩 ンス 丙之 與 平 É] 平 兩 甲 重 重 則

欠足习事 产 而 煩覺繁瑣 則 之二分 後 中 而 製 数理 戊 借 重 可 二分之中施 去 本法 兩 理 精 勝 丙速 四錢 海下編 洏 也 而 遠 故 此 收 用 法 加於 2 甲 兩 オ 程 數 去 二兩之 輕 胶 甲處 岩 之 算 層 丙 程 近 收 者 力口 人始能越 減 物 甲 惟 而戊為 微 疊 覺 幾 接長 逝 即 用 故 簡 稱 明 rt

